

---

# 2023 年微生物检验技术考试：微生物检验相关专业 关专业知识真题模拟汇编

(共 278 题)

1、补体经典激活途径的固有成分 ( ) (单选题)

- A. 抗原抗体复合物
- B. 细菌脂多糖
- C. C3
- D. C1、C4、C2
- E. B 因子

试题答案：D

2、不属于补体系统功能的是 ( ) (单选题)

- A. 溶解细胞
- B. 调理作用
- C. 引起炎症反应
- D. 刺激机体产生抗体
- E. 有辅助特异性抗体介导的溶菌作用

试题答案：D

3、不同的基因组 DNA 的提取方法有所不同；不同种类或同一种类的不同组织因其细胞结构及所含的成分不同，分离方法也有差异。组织中的多糖和酶类物质对随后的酶切、PCR 反应等有 ( ) (单选题)

- A. 较强的促进作用
- B. 较强的抑制作用
- C. 较强的干扰作用

---

D. 较强的破坏作用

E. 较强的复制作用

试题答案：B

4、流式细胞术不能用于（）（单选题）

A. T 细胞表型测定

B. T 细胞总数测定

C. 分离 B 细胞

D. 淋巴细胞分离

E. 定位检测

试题答案：E

5、可以裂解细胞膜的物质（）（单选题）

A. 乙醇

B. 溴化乙啶

C. 纤维素

D. 溶菌酶

E. SDS

试题答案：E

6、一般 DNA 的物理图谱表示的方式为（）（单选题）

A. 以直线图式

B. 以曲线图式

C. 以柱状图式

D. 以立体图式

E. 以螺旋图式

试题答案：A

---

7、属于基因微阵列技术的是（）（单选题）

- A. DNA 物理图谱
- B. Southern 杂交
- C. PCR
- D. 基因芯片
- E. 蛋白质

试题答案：D

8、多次、反复接触某一外源化学物质一定时间后，若能用化学方法测得机体内或某些组织脏器中存在该化学物质，称之为（）（单选题）

- A. 慢性蓄积
- B. 亚慢性蓄积
- C. 功能蓄积
- D. 物质蓄积
- E. 代谢产物蓄积

试题答案：D

9、血清学检测时，一般抗原抗体反应的 pH 是（）（单选题）

- A. 3~4
- B. 5~6
- C. 6~8
- D. 9~10
- E. 8~9

试题答案：C

10、体外非靶序列的扩增是指（）（单选题）

- A. TaqDNA 聚合酶加量过多

- 
- B. 引物加量过多
  - C. dNTP 加量过多
  - D. 缓冲液中  $Mg_{2+}$  含量过高
  - E. A+B

试题答案：E

11、限制性内切酶的酶解反应最适条件各不相同，大多数酶切缓冲液最适反应温度为（）（单选题）

- A. 28°C
- B. 37°C
- C. 42°C
- D. 56°C
- E. 65°C

试题答案：B

12、关于 ELISA，下列备选答案中错误的是（）（单选题）

- A. 间接法可以用来检测特异抗体
- B. 常用标记酶为辣根过氧化物酶或碱性磷酸酶
- C. 抗原或抗体可以特异性吸附于固相载体上
- D. 酶与相应底物作用产生颜色
- E. 不能用作定量分析

试题答案：E

13、抗原定性或定位常用的方法是（）（单选题）

- A. 直接凝集试验
- B. ELISA（夹心法）
- C. 免疫印迹法

- 
- D. 免疫荧光技术
  - E. ELISA (间接法)

试题答案: D

14、cDNA 合成及克隆的基本步骤包括用反转录酶合成 cDNA 第一链，聚合酶合成 cDNA 第二链，加入合成接头以及将双链 DNA 克隆到适当 ( ) (单选题)

- A. rDNA
- B. DNA
- C. 载体 (噬菌体或质粒)
- D. RNA
- E. dDNA

试题答案: C

15、在酶切图谱制作过程中，分离鉴定和纯化 DNA 片段的标准方法是 ( ) (单选题)

- A. 脉冲场凝胶电泳
- B. 聚丙烯酰胺凝胶电泳
- C. 琼脂糖电泳
- D. B+C
- E. 以上都是

试题答案: D

16、将双链 cDNA 和载体连接，然后转化扩增，即可获得 ( ) (单选题)

- A. rDNA 文库
- B. cDNA 文库
- C. mDNA 文库
- D. tDNA 文库
- E. dDNA 文库

---

试题答案：B

17、多次、反复接触某一外源化学物质一定时间后，若能用化学方法测得机体内或某些组织脏器中存在该化学物质，称之为（）（单选题）

- A. 慢性蓄积
- B. 亚慢性蓄积
- C. 功能蓄积
- D. 物质蓄积
- E. 代谢产物蓄积

试题答案：D

18、限制性内切酶用量可按标准体系 DNA 加 1 单位酶，但要完全酶解则必须增加酶的用量，一般增加（）（单选题）

- A. 1~2 倍
- B. 2~3 倍
- C. 3~5 倍
- D. 4~6 倍
- E. 以上都是

试题答案：B

19、在真核生物核糖体的五种主要的组蛋白中，在进化中最不保守的是（）（单选题）

- A. H1 蛋白
- B. H2A 蛋白
- C. H2B 蛋白
- D. H3 蛋白
- E. H4 蛋白

试题答案：A

20、体外扩增 DNA 或 RNA 的退火温度一般为（）（单选题）

- 
- A. 28°C
  - B. 50°C
  - C. 42°C
  - D. 56°C
  - E. 65°C

试题答案：D

21、化学结构与毒效应之间的关系（）（单选题）

- A. 化合物的化学活性决定理化性质
- B. 理化性质决定化合物的生物活性
- C. 化合物的生物活性决定该化合物的化学活性
- D. 化合物的化学结构决定其化学活性及理化性质
- E. 化学活性和理化性质影响化学结构

试题答案：D

22、IgG 的生物学活性不包括（）（单选题）

- A. 与相应抗原特异性结合
- B. 能通过胎盘
- C. 增强 NK 细胞的杀伤作用
- D. 增强吞噬细胞的吞噬作用
- E. 能激活补体旁路途径

试题答案：E

23、关于凝集反应，错误的陈述是（）（单选题）

- A. 细菌、红细胞等颗粒性抗原与相应抗体结合后形成凝集团块，称为凝集反应
- B. 敏感度可达  $1\ \mu\text{g/ml}$
- C. 包括直接凝集反应和间接凝集反应

---

D. 间接凝集反应是将可溶性抗原包被在红细胞或乳胶颗粒表面与相应的抗体反应出现颗粒凝集的现象

E. 玻片凝集试验常用于定量测抗体，试管凝集试验常用于定性测抗原

试题答案：E

24、质粒载体是在天然质粒的基础上为适应实验室操作而进行构建的，构建方法为（）（单选题）

A. 人工构建

B. 天然合成

C. 化学提取

D. 生物合成

E. 以上都是

试题答案：A

25、限制性内切酶用量可按标准体系 DNA 加 1 单位酶，但要完全酶解则必须增加酶的用量，一般增加（）（单选题）

A. 1~2 倍

B. 2~3 倍

C. 3~5 倍

D. 4~6 倍

E. 以上都是

试题答案：B

26、具有产生抗体、分泌细胞因子参与免疫调节的细胞是（）。（单选题）

A. T 细胞

B. B 细胞

C. NK 细胞

D. K 细胞

E. 树突状细胞

---

试题答案：B

27、凝集反应的抗原是（）（单选题）

- A. 可溶性抗原
- B. 完全抗原
- C. 半抗原
- D. 超抗原
- E. 可溶性抗原吸附于载体颗粒或颗粒性抗原

试题答案：E

28、属于扩增技术的是（）（单选题）

- A. DNA 物理图谱
- B. Southern 杂交
- C. PCR
- D. 基因芯片
- E. 蛋白质

试题答案：C

29、初次免疫应答中产生最早的抗体是（）（单选题）

- A. IgG
- B. IgM
- C. IgA
- D. IgD
- E. IgE

试题答案：B

30、不需抗体参与即可杀伤靶细胞的细胞是（）（单选题）

- A. T 细胞

- 
- B. B 细胞
  - C. NK 细胞
  - D. K 细胞
  - E. E. 树突状细胞 (D)

试题答案: C

31、ELISA 检测方法不包括 ( ) (单选题)

- A. 免疫印迹
- B. 双抗体夹心法
- C. 免疫组织化学酶标法
- D. 间接法
- E. 生物素-亲和素系统-ELISA 法

试题答案: A

32、纯化的 mRNA 在 70%乙醇中-70℃可保存 ( ) (单选题)

- A. 1 年以下
- B. 1 年以上
- C. 半年以上
- D. 2 年以下
- E. 半年以下

试题答案: B

33、下列指标是评价外源化学物急性毒性大小最重要的参数,也是对不同外源化学物进行急性毒性分级的基础标准的是 ( ) (单选题)

- A. LD<sub>50</sub>
- B. LD<sub>100</sub>
- C. MTD

---

D. LOAEL

E. NOAEL

试题答案：A

34、属于酶切技术的是（）（单选题）

A. DNA 物理图谱

B. Southern 杂交

C. PCR

D. 基因芯片

E. 蛋白质

试题答案：A

35、下列致癌物为非遗传毒性致癌物的是（）（单选题）

A. 免疫抑制剂，无机致癌物，促癌剂

B. 免疫抑制剂，过氧化物酶体增生剂，促癌剂

C. 直接致癌物，过氧化物酶体增生剂，细胞毒物

D. 激素，固态物质，无机致癌物

E. 直接致癌物、促癌剂，前致癌物，细胞毒物

试题答案：B

36、与分泌片结合后，能抵抗蛋白酶的水解作用的抗体是（）（单选题）

A. IgG

B. IgM

C. IgA

D. IgD

E. IgE

试题答案：C

---

37、胸腺依赖淋巴细胞是指（）。(单选题)

- A. T 细胞
- B. B 细胞
- C. NK 细胞
- D. K 细胞
- E. 树突状细胞

试题答案：A

38、属沉淀反应的常用检测方法是（）(单选题)

- A. 单向免疫扩散
- B. 免疫印迹法
- C. 补体结合试验
- D. 溶血空斑试验
- E. 红细胞凝集试验

试题答案：A

39、绝大多数 II 类限制酶识别长度为（）(单选题)

- A. 4 或 6 个核苷酸
- B. 5 或 6 个核苷酸
- C. 6 或 7 个核苷酸
- D. 7 或 8 个核苷酸
- E. 6 或 9 个核苷酸

试题答案：A

40、抗原抗体反应体系中如抗原量过多将产生（）(单选题)

- A. 免疫复合物增多
- B. 前带反应

---

C. 后带反应

D. 假阳性

E. 沉淀带

试题答案：C

41、致畸作用的毒理学特点是（）（单选题）

A. 有致畸敏感期，剂量反应关系曲线陡峭，物种差异明显

B. 无致畸敏感期，剂量反应关系曲线陡峭，物种差异明显

C. 有致畸敏感期，剂量反应关系曲线平缓，物种差异明显

D. 无致畸敏感期，剂量反应关系曲线平缓，物种差异明显

E. 以上都不是

试题答案：A

42、在合成各种不同 RNA 中，具有搬运氨基酸功能的是（）（单选题）

A. cRNA

B. mRNA

C. rRNA

D. tRNA

E. RNA

试题答案：D

43、合成 RNA 时 DNA 双链要解旋，DNA 解旋部位称为（）（单选题）

A. 靶基因

B. 启动子

C. 探针

D. 引物

E. 以上都是

---

试题答案：B

44、观察 DNA 分子一般用 ( ) (单选题)

- A. 紫外光
- B. 红外光
- C. 可见光
- D. 激光 E 荧光

试题答案：A

45、构成核糖体骨架的是 ( ) (单选题)

- A. Crna
- B. mRNA
- C. rRNA
- D. tRNA
- E. RNA

试题答案：C

46、多重 PCR 电泳产生的一条对照条带或多数不规则的条带判断结果为 ( ) (单选题)

- A. 阴性结果
- B. 阳性结果
- C. 无效结果
- D. 有效结果
- E. 以上都是

试题答案：A

47、限制性内切酶的酶解反应最适条件各不相同，大多数酶切缓冲液最适反应温度为 ( ) (单选题)

- A. 28°C

---

B. 37°C

C. 42°C

D. 56°C

E. 65°C

试题答案：B

48、免疫球蛋白的基本结构组成包括（）（单选题）

A. 两条重链和两条轻链

B. 两条重链

C. 两条轻链

D. F(ab')与Fc段

E. Fab与Fc段

试题答案：A

49、纯度较高的抗原是（）（单选题）

A. 替代抗原

B. 全菌或全病毒抗原

C. 粗提取抗原

D. 精提纯抗原

E. 超抗原

试题答案：D

50、青霉素过敏属（）（单选题）

A. I型超敏反应

B. II型超敏反应

C. III型超敏反应

D. IV型超敏反应

---

E. I型和II型超敏反应合并型

试题答案：A

51、旁路途径激活物（）（单选题）

A. 抗原抗体复合物

B. 细菌脂多糖

C. C3

D. C1、C4、C2

E. B因子

试题答案：B

52、协同致癌作用机制包括（）（单选题）

A. 抑制DNA修复

B. 选择性增强DNA受损细胞的增殖

C. 活化作用酶系统活力发生改变

D. 上述AB正确

E. 上述AC正确

试题答案：D

53、关于抗体，错误的叙述是（）（单选题）

A. 抗体能与抗原特异性结合

B. 抗体主要存在于血液、体液、黏膜表面及其分泌液中

C. 抗体不一定是免疫球蛋白

D. 可用杂交瘤技术和基因工程制备抗体

E. 抗体具有双重性，既可结合抗原，又具有免疫原性

试题答案：C

54、一种DNA结构就能形成一种特征性的图形，称为（）（单选题）

- 
- A. DNA 的电泳序列
  - B. DNA 的电泳条带
  - C. DNA 的电泳带型
  - D. DNA 的电泳地图
  - E. DNA 的电泳图谱

试题答案：E

55、旁路途径激活物（）（单选题）

- A. 抗原抗体复合物
- B. 细菌脂多糖
- C. C3
- D. C1、C4、C2
- E. B 因子

试题答案：B

56、构成核糖体骨架的是（）（单选题）

- A. Crna
- B. mRNA
- C. rRNA
- D. tRNA
- E. RNA

试题答案：C

57、不仅测定抗体是否存在，而且测定抗体是否具有免疫保护作用的抗体检测方法是（）（单选题）

- A. 中和实验
- B. 沉淀反应

- 
- C. 凝集反应
  - D. 补体结合实验
  - E. 溶血空斑实验

试题答案：A

58、质粒主要发现于细菌、放线菌和真菌细胞中，它具有（）（单选题）

- A. 自主翻译能力
- B. 自主复制能力
- C. 自主转录能力
- D. 自主修复能力
- E. B+C

试题答案：E

59、关于凝集反应，错误的陈述是（）（单选题）

- A. 细菌、红细胞等颗粒性抗原与相应抗体结合后形成凝集团块，称为凝集反应
- B. 敏感度可达  $1 \mu\text{g/ml}$
- C. 包括直接凝集反应和间接凝集反应
- D. 间接凝集反应是将可溶性抗原包被在红细胞或乳胶颗粒表面与相应的抗体反应出现颗粒凝集的现象
- E. 玻片凝集试验常用于定量测抗体，试管凝集试验常用于定性测抗原

试题答案：E

60、属于扩增技术的是（）（单选题）

- A. DNA 物理图谱
- B. Southern 杂交
- C. PCR
- D. 基因芯片

---

E. 蛋白质

试题答案：C

61、使用溴化乙啶染色，DNA 片段聚集的地方，在紫外光下可以显示发橙色荧光的条带，结合使用多种限制性内切酶，通过综合分析将这些片段，作出 DNA 限制性内切酶酶切图谱，又称为（）（单选题）

- A. DNA 的物理图谱
- B. DNA 的大小图谱
- C. DNA 的分子图谱
- D. DNA 的结构图谱
- E. DNA 的光学图谱

试题答案：A

62、关于抗体检测的基本原理，错误的陈述是（）（单选题）

- A. 抗原与抗体之间特异性的结合反应，是免疫学检测的基础
- B. 既可以用已知抗原检测抗体，也可以用已知抗体检测抗原
- C. 单分子的抗原与抗体反应用肉眼无法分辨，必须借助于显示系统
- D. 抗体测定可以使用许多种不同的方法，本质上这些方法只有显示系统的差异
- E. 可以使用未知抗原测定抗体

试题答案：E

63、关于佐剂，错误的叙述是（）（单选题）

- A. 可增强巨噬细胞的吞噬作用
- B. 弗氏佐剂常用于人工被动免疫
- C. 可延长抗原在体内的存留时间
- D. 是一种特异性免疫增强剂
- E. 增强机体对 Ag 的免疫应答

试题答案：D

---

64、灵敏度由低到高的抗体检测方法依次是（）（单选题）

- A. 凝集反应，沉淀反应，酶免疫测定，放射免疫测定
- B. 酶免疫测定，沉淀反应，凝集反应，放射免疫测定
- C. 沉淀反应，凝集反应，放射免疫测定，酶免疫测定
- D. 沉淀反应，凝集反应，酶免疫测定，放射免疫测定
- E. 沉淀反应，酶免疫测定，凝集反应，放射免疫测定

试题答案：D

65、可以沉淀DNA的物质（）（单选题）

- A. 乙醇
- B. 溴化乙锭
- C. 纤维素
- D. 溶菌酶
- E. SDS

试题答案：A

66、某外源化学物的蓄积系数  $K > 5$  时，表明该物质的蓄积毒性为（）（单选题）

- A. 高度蓄积
- B. 明显蓄积
- C. 中等蓄积
- D. 轻度蓄积
- E. 不蓄积

试题答案：D

67、影响抗原抗体反应的主要因素有（）（单选题）

- A. 二者是否共价结合
- B. pH

- 
- C. 电解质
  - D. 温度
  - E. 以上都是

试题答案：E

68、免疫系统中包括组织器官、免疫细胞和免疫分子。不属于免疫分子的（）（单选题）

- A. TCR
- B. MHC
- C. DNA
- D. Ig
- E. 补体

试题答案：C

69、苯环上的一个氢被烷基取代，其毒性作用主要是（）（单选题）

- A. 苯对造血功能主要是抑制作用，而甲苯为麻醉作用
- B. 苯主要从呼吸道排泄，对呼吸系统有毒性作用，而甲苯没有
- C. 苯中毒产生过量的儿茶酚胺刺激心肌细胞发生心室颤动，而甲苯没有
- D. 苯肝脏中氧化，对肝有损害作用，而甲苯没有
- E. 苯为致癌物，甲苯为工业毒物

试题答案：A

70、某外源化学物的蓄积系数  $K > 5$  时，表明该物质的蓄积毒性为（）（单选题）

- A. 高度蓄积
- B. 明显蓄积
- C. 中等蓄积
- D. 轻度蓄积
- E. 不蓄积

---

试题答案：D

71、IgG 经木瓜蛋白酶水解后产生的片段是（）（单选题）

- A. 2Fab 和 Fc
- B. F (aB. ' 2 和 Fc
- C. Fab 和 Fc
- D. Fab 和 2Fc
- E. F (ab' )

试题答案：A

72、介导 I 型过敏反应的 Ig 是（）（单选题）

- A. IgA
- B. IgD
- C. IgE
- D. IgG
- E. IgM

试题答案：C

73、最小有害作用剂量是（）（单选题）

- A. 一种化合物按一定方式与人接触，出现了亚临床症状的最小剂量
- B. 一种化合物按一定方式与人接触造成显微镜下可观察到的损伤的最小剂量
- C. 一种化合物按一定方式与人接触引起免疫功能减低的最小剂量
- D. DNA 大段损伤的最小剂量
- E. 一种化合物按一定时间内，按一定方式与机体接触，使某项指标开始出现异常变化的最低剂量

试题答案：E

74、补体存在于人和动物血清中，实验室一般的 CFT 反应所用的补体来源于（）（单选题）

- 
- A. 人
  - B. 绵羊
  - C. 马
  - D. 兔
  - E. 豚鼠

试题答案：E

75、使用溴化乙啶染色，DNA 片段聚集的地方，在紫外光下可以显示发橙色荧光的条带，结合使用多种限制性内切酶，通过综合分析将这些片段，作出 DNA 限制性内切酶酶切图谱，又称为（）（单选题）

- A. DNA 的物理图谱
- B. DNA 的大小图谱
- C. DNA 的分子图谱
- D. DNA 的结构图谱
- E. DNA 的光学图谱

试题答案：A

76、制备外周血单核细胞常用的方法是（）（单选题）

- A. 葡聚糖-泛影葡胺密度梯度离心法
- B. E 花环沉降法
- C. 尼龙毛柱分离法
- D. 贴壁黏附法
- E. 流式细胞仪分离法

试题答案：A

77、由仅识别一种抗原表位的 B 细胞克隆产生的抗体是（）（单选题）

- A. 多克隆抗体
- B. 单克隆抗体

- 
- C. 精提纯抗体
  - D. 以上都是
  - E. 以上都不是

试题答案：B

78、以下属沉淀反应的是（）（单选题）

- A. 细菌与相应的抗体结合
- B. 红细胞与相应的抗体结合
- C. 血清蛋白质等可溶性抗原与相应的抗体结合
- D. 可溶性抗原包被在红细胞表面与相应的抗体结合
- E. 可溶性抗原包被在乳胶颗粒表面与相应的抗体结合

试题答案：C

79、介导 I 型过敏反应的 Ig 是（）（单选题）

- A. IgA
- B. IgD
- C. IgE
- D. IgG
- E. IgM

试题答案：C

80、血清学检测时，电解质浓度通常是（）（单选题）

- A. 2% (NaCl)
- B. 10%
- C. 5%
- D. 0.9%
- E. 1.5%

---

试题答案：D

81、一般来说，构建基因组文库，初始 DNA 长度必须在（）（单选题）

- A. 120kb 以上
- B. 101kb 以上
- C. 100kb 以上
- D. 90kb 以上
- E. 80kb 以上

试题答案：D

82、可以旁路途径激活补体，并参与黏膜局部免疫的抗体是（）（单选题）

- A. IgG
- B. IgM
- C. IgA
- D. IgD
- E. IgE

试题答案：C

83、血型鉴定常用的方法是（）。（单选题）

- A. 免疫印迹法
- B. ELISA（夹心法）
- C. 直接凝集试验
- D. ELISA（间接法）
- E. 免疫荧光技术

试题答案：C

84、化学结构与毒效应之间的关系（）（单选题）

- A. 化合物的化学活性决定理化性质

- 
- B. 理化性质决定化合物的生物活性
  - C. 化合物的生物活性决定该化合物的化学活性
  - D. 化合物的化学结构决定其化学活性及理化性质
  - E. 化学活性和理化性质影响化学结构

试题答案：D

85、大肠菌 RNA 的亚基有启动子作用，RNA 聚合酶由（）（单选题）

- A. 3 个亚基组成
- B. 5 个亚基组成
- C. 8 个亚基组成
- D. 9 个亚基组成
- E. 6 个亚基组成

试题答案：B

86、不同的基因组 DNA 的提取方法有所不同；不同种类或同一种类的不同组织因其细胞结构及所含的成分不同，分离方法也有差异。组织中的多糖和酶类物质对随后的酶切、PCR 反应等有（）（单选题）

- A. 较强的促进作用
- B. 较强的抑制作用
- C. 较强的干扰作用
- D. 较强的破坏作用
- E. 较强的复制作用

试题答案：B

87、体外扩增 DNA 或 RNA 的步骤是（）（单选题）

- A. 延伸-变性-退火
- B. 变性-退火-延伸
- C. 变性-延伸-退火

---

D. 延伸-退火-变性

E. 退火-延伸-变性

试题答案：B

88、补体经典和旁路激活途径的共同成分（）（单选题）

A. 抗原抗体复合物

B. 细菌脂多糖

C. C3

D. C1、C4、C2

E. B因子

试题答案：C

89、DNA标本的保存方法为（）（单选题）

A. 冷藏

B. 冷冻

C. 常温

D. 高温

E. 以上都是

试题答案：B

90、合成RNA时DNA双链要解旋，DNA解旋部位称为（）（单选题）

A. 靶基因

B. 启动子

C. 探针

D. 引物

E. 以上都是

试题答案：B

---

91、补体经典激活途径的固有成分（）（单选题）

- A. 抗原抗体复合物
- B. 细菌脂多糖
- C. C3
- D. C1、C4、C2
- E. B因子

试题答案：D

92、有的化学物的交互作用可引起化学物的代谢酶系发生变化，例如马拉硫磷与苯硫磷联合作用，可对大鼠增毒达10倍、狗为50倍。其机制可能是苯硫磷可抑制肝脏分解马拉硫磷的酯酶。那么，马拉硫磷与苯硫磷的联合作用表现为（）（单选题）

- A. 相加作用
- B. 协同作用
- C. 拮抗作用
- D. 独立作用
- E. 加强作用

试题答案：B

93、抗体检测的灵敏度主要取决于（）（单选题）

- A. 抗体检测的方法
- B. 反应中所用抗原的种类
- C. 抗体的检测量
- D. 抗体的检测种类
- E. 抗体的检测时间

试题答案：A

94、研究化学结构与毒性效应之间关系的目的是（）（单选题）

- A. 寻找毒作用规律，有助于通过比较，预测新化合物的生物活性

- 
- B. 预测毒性大小
  - C. 推测毒作用机制
  - D. 预测新化合物的安全限量标准范围
  - E. 以上都是

试题答案：E

95、质粒主要发现于细菌、放线菌和真菌细胞中，它具有（）（单选题）

- A. 自主翻译能力
- B. 自主复制能力
- C. 自主转录能力
- D. 自主修复能力
- E. B+C

试题答案：E

96、抗体形成细胞测定是B细胞功能测定方法之一。它常用的测定方法是（）（单选题）

- A. 红细胞凝集试验
- B. 红细胞凝集抑制试验
- C. 补体结合试验
- D. 溶血空斑试验
- E. 酶免测定

试题答案：D

97、不需抗体参与即可杀伤靶细胞的细胞是（）（单选题）

- A. T细胞
- B. B细胞
- C. NK细胞
- D. K细胞

---

E. E. 树突状细胞 (D)

试题答案: C

98、急性经口染毒,为了准确地将受试物染入消化道中,多采用 ( ) (单选题)

A. 灌胃

B. 喂饲

C. 吞咽胶囊

D. 鼻饲

E. 饮水

试题答案: A

99、不使用颗粒性抗原的免疫反应是 ( ) (单选题)

A. 凝集反应

B. 免疫荧光

C. 补体结合实验

D. 沉淀反应

E. 溶血空斑试验

试题答案: D

100、关于补体的叙述,错误的是 ( ) (单选题)

A. 存在于人与动物血液中

B. 不耐热

C. 具有溶细胞和促进溶菌作用

D. 血清中 C3 含量最高

E. 与炎症反应无关

试题答案: E

101、危险度评定的核心内容是 ( ) (单选题)

- 
- A. 定性评定
  - B. 定量评定
  - C. 剂量反应关系确定
  - D. 毒性评定
  - E. 危害性评定

试题答案：C

102、研究化学结构与毒性效应之间关系的目的是（）（单选题）

- A. 寻找毒作用规律，有助于通过比较，预测新化合物的生物活性
- B. 预测毒性大小
- C. 推测毒作用机制
- D. 预测新化合物的安全限量标准范围
- E. 以上都是

试题答案：E

103、细菌凝集试验或免疫荧光检测中所用的抗原是（）（单选题）

- A. 替代抗原
- B. 全菌或全病毒抗原
- C. 粗提取抗原
- D. 精提纯抗原
- E. 以上都不是

试题答案：B

104、可以破坏细胞壁的物质（）（单选题）

- A. 乙醇
- B. 溴化乙啶
- C. 纤维素

---

D. 溶菌酶

E. SDS

试题答案：D

105、从细菌中分离质粒 DNA 的方法都包括的基本步骤是（）（单选题）

A. 培养细菌检测质粒

B. 培养细菌使质粒扩增

C. 收集和裂解细胞

D. 分离和纯化质粒 DNA

E. B+C+D

试题答案：E

106、绝大多数 II 类限制酶识别长度为（）（单选题）

A. 4 或 6 个核苷酸

B. 5 或 6 个核苷酸

C. 6 或 7 个核苷酸

D. 7 或 8 个核苷酸

E. 6 或 9 个核苷酸

试题答案：A

107、抗原定性或定位常用的方法是（）（单选题）

A. 直接凝集试验

B. ELISA（夹心法）

C. 免疫印迹法

D. 免疫荧光技术

E. ELISA（间接法）

试题答案：D

---

108、DNA 三个终止密码子分别是 UAA、UAG 和 ( ) (单选题)

- A. UGA
- B. AUG
- C. GUA
- D. UAU
- E. GGA

试题答案: A

109、Tc 细胞是 ( ) (单选题)

- A. 辅助性 T 细胞
- B. 细胞毒性 T 细胞
- C. 抑制性 T 细胞
- D. 树突状细胞
- E. 巨噬细胞

试题答案: B

110、单向琼脂扩散试验通常不用于检测 ( ) (单选题)

- A. IgG
- B. IgM
- C. C3
- D. IgA
- E. IgE

试题答案: E

111、协同致癌作用机制包括 ( ) (单选题)

- A. 抑制 DNA 修复
- B. 选择性增强 DNA 受损细胞的增殖

---

C. 活化作用酶系统活力发生改变

D. 上述 AB 正确

E. 上述 AC 正确

试题答案：D

112、一般来说，构建基因组文库，初始 DNA 长度必须在（）（单选题）

A. 120kb 以上

B. 101kb 以上

C. 100kb 以上

D. 90kb 以上

E. 80kb 以上

试题答案：D

113、经典途径激活物（）（单选题）

A. 抗原抗体复合物

B. 细菌脂多糖

C. C3

D. C1、C4、C2

E. B 因子

试题答案：A

114、一个理想的克隆载体应有的特性（）（单选题）

A. 分子量小、多拷贝、松弛控制型

B. 具有多种常用的限制性内切酶的单切点

C. 能插入较大的外源 DNA 片段

D. 具有容易操作的检测表

E. 以上都是

---

试题答案：E

115、琼脂糖凝胶分离 DNA 片段大小范围较广，不同浓度琼脂糖凝胶可分离 DNA 片段长度是（）  
（单选题）

- A. 从 200bp 至 50kb
- B. 从 300bp 至 60kb
- C. 从 400bp 至 70kb
- D. 从 500bp 至 80kb
- E. 以上都是

试题答案：A

116、镁离子在 DNA 或 RNA 体外扩增反应的浓度一般为（）（单选题）

- A. 0.3~1mmol/L
- B. 0.5~1mmol/L
- C. 0.3~2mmol/L
- D. 0.5~2mmol/L
- E. 以上都可以

试题答案：D

117、关于补体的叙述，错误的是（）（单选题）

- A. 存在于人与动物血液中
- B. 不耐热
- C. 具有溶细胞和促进溶菌作用
- D. 血清中 C3 含量最高
- E. 与炎症反应无关

试题答案：E

118、采用抗原抗体反应对传染病进行诊断，抗原与抗体的比例为（）（单选题）

---

A. 3: 1

B. 1: 3

C. 1: 1

D. 2: 3

E. 3: 2

试题答案: E

119、在放射免疫测定法中常用的放射性核素是 ( ) (单选题)

A.  $^{113}\text{In}$

B.  $^{99}\text{Tc}$

C.  $^{131}\text{I}$  和  $^{125}\text{I}$

D.  $^{85}\text{Sr}$

E.  $^{58}\text{Co}$

试题答案: C

120、体外非靶序列的扩增是指 ( ) (单选题)

A. TaqDNA 聚合酶加量过多

B. 引物加量过多

C. dNTP 加量过多

D. 缓冲液中  $\text{Mg}_{2+}$  含量过高

E. A+B

试题答案: E

121、可以裂解细胞膜的物质 ( ) (单选题)

A. 乙醇

B. 溴化乙啶

C. 纤维素

---

D. 溶菌酶

E. SDS

试题答案：E

122、以下属沉淀反应的是（）（单选题）

A. 细菌与相应的抗体结合

B. 红细胞与相应的抗体结合

C. 血清蛋白质等可溶性抗原与相应的抗体结合

D. 可溶性抗原包被在红细胞表面与相应的抗体结合

E. 可溶性抗原包被在乳胶颗粒表面与相应的抗体结合

试题答案：C

123、诊断立克次体使用变形杆菌抗原，该抗原属（）（单选题）

A. 替代抗原

B. 全菌或全病毒抗原

C. 粗提取抗原

D. 精提纯抗原

E. 同种异型抗原

试题答案：A

124、人外周血T细胞与B细胞比值为（）（单选题）

A. 2：1

B. 3：1

C. 4：1

D. 5：1

E. 6：1

试题答案：A

---

125、不属于外周围免疫器官的是（）（单选题）

- A. 骨髓
- B. 脾脏
- C. 淋巴结
- D. 扁桃体
- E. 黏膜免疫系统

试题答案：A

126、关于 ELISA，下列备选答案中错误的是（）（单选题）

- A. 间接法可以用来检测特异抗体
- B. 常用标记酶为辣根过氧化物酶或碱性磷酸酶
- C. 抗原或抗体可以特异性吸附于固相载体上
- D. 酶与相应底物作用产生颜色
- E. 不能用作定量分析

试题答案：E

127、抗原抗体反应中前带现象是指（）（单选题）

- A. 免疫复合物增多
- B. 抗原量过多
- C. 特异性增高
- D. 抗体量过多
- E. 灵敏度增高

试题答案：D

128、医生怀疑某患者可能有链球菌和肺炎链球菌感染，拟进行环状沉淀试验鉴定其微量抗原，以助于疾病的诊断。出现反应时间（）（单选题）

- A. 1~3 分钟

- 
- B. 3~7 分钟
  - C. 30 分钟
  - D. 3~4 小时
  - E. 24 小时

试题答案：B

129、DNA 标本的保存方法为 ( ) (单选题)

- A. 冷藏
- B. 冷冻
- C. 常温
- D. 高温
- E. 以上都是

试题答案：B

130、再次免疫应答的主要抗体，也是唯一能通过胎盘的抗体是 ( ) (单选题)

- A. IgG
- B. IgM
- C. IgA
- D. IgD
- E. IgE

试题答案：A

131、从细菌中分离质粒 DNA 的方法都包括的基本步骤是 ( ) (单选题)

- A. 培养细菌检测质粒
- B. 培养细菌使质粒扩增
- C. 收集和裂解细胞
- D. 分离和纯化质粒 DNA

---

E. B+C+D

试题答案：E

132、生物基因组分子量（）（单选题）

A. 巨大

B. 微小

C. 2 个 kb 以上

D. 2 个 bp 以下

E. 以上都是

试题答案：A

133、关于抗原抗体反应错误的陈述是（）（单选题）

A. 具有高度特异性

B. 可以利用洗脱的方法将抗原抗体重新分离而不损害其活性

C. 抗原抗体反应是肉眼可观察到的，不需要显示系统

D. 受电解质、酸碱度和浓度的影响

E. 出现肉眼可见的反应需要适当的比例

试题答案：C

134、浆细胞来源于（）（单选题）

A. 活化 B 细胞

B. 活化 NK 细胞

C. 活化巨噬细胞

D. 活化 T 细胞

E. 干细胞

试题答案：A

135、再次免疫应答的主要抗体，也是唯一能通过胎盘的抗体是（）（单选题）

---

A. IgG

B. IgM

C. IgA

D. IgD

E. IgE

试题答案：A

136、4种核苷酸排列组成遗传信息，合成蛋白质时转换成20种氨基酸的排列顺序，遗传信息的这种转换称为（）（单选题）

A. 翻译

B. 复制

C. 转录

D. 扩展

E. 修复

试题答案：A

137、第二次抗原刺激时，IgG量显著增高的原因是（）（单选题）

A. 免疫自稳

B. 免疫回忆

C. 强化免疫

D. 自身免疫

E. 被动免疫

试题答案：B

138、抗体检测的特异性主要取决于（）（单选题）

A. 抗体测定中使用抗原的种类

B. 抗体测定中抗原的使用量

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/107200051060006056>